

四川高二生物开学考试（2022年上半年）试卷完整版

1. 选择题

孟德尔根据豌豆杂交实验，提出遗传规律；萨顿研究减数分裂的过程，提出假说“基因在染色体上”；摩尔根进行果蝇杂交实验，证明基因位于染色体上。以上科学发现的研究方法依次是（ ）

- A. 类比推理法、类比推理法、假说-演绎法
- B. 假说-演绎法、类比推理法、假说-演绎法
- C. 假说-演绎法、类比推理法、类比推理法
- D. 类比推理法、假说-演绎法、类比推理法

2. 选择题

某紫花植株自交，子代中紫花植株：白花植株=9：7，下列叙述正确的是

- A. 该性状遗传至少由两对等位基因控制
- B. 子代紫花植株中能稳定遗传的占1/16
- C. 子代白花植株的基因型有3种
- D. 亲代紫花植株的测交后代紫花：白花=1：1

3. 选择题

下列关于基因、DNA、染色体的叙述错误的是

- A. 基因是有遗传效应的DNA片段
- B. 染色体由DNA和蛋白质组成
- C. 基因在染色体上呈线性排列
- D. 每条染色体上都含有一个DNA分子

4. 选择题

一个基因型为AaXbY的精原细胞，在减数分裂过程中，由于染色体分配紊乱，产生了一个AAaXb的精子，则另三个精子的基因型分别是

- A. aXb、aY、Y B. Xb、aY、Y C. aXb、Y、Y D. AaXb、Y、Y

5. 选择题

用35S标记的T2噬菌体去侵染32P标记的细菌，则子代噬菌体中

- A. 部分含有32P，全部不含35S B. 全部含有32P，全部不含35S
- C. 部分不含32P，全部含有35S D. 全部含有32P和35S

6. 选择题

下面关于DNA分子结构的叙述中错误的是（ ）

- A. 每个双链DNA分子通常都会含有四种脱氧核苷酸
- B. 每个脱氧核糖上均连接着二个磷酸和一个碱基
- C. 每个DNA分子的碱基数=磷酸数=脱氧核糖数
- D. 双链DNA分子中的一段若含有40个胞嘧啶，就一定会同时含有40个鸟嘌呤

7. 选择题

下列有关DNA复制过程的叙述中，正确的顺序是（ ）

- ①互补碱基对之间氢键断裂 ②互补碱基对之间氢键合成 ③DNA分子在解旋酶的作用下解旋 ④